

Méthodologie

Question problématisée

En quoi l'énergie nucléaire est-elle un risque pour la planète et ses habitants ?

Vous étudierez tout d'abord les risques nucléaires dans le monde puis la catastrophe de Tchernobyl et ses conséquences. Enfin, vous démontrerez l'évolution de la prévention des risques nucléaires.

Phrase d'accroche

Contexte

Problématique

Plan

Introduction

1er paragraphe

2ème paragraphe

3ème paragraphe

Conclusion

Les centrales nucléaires sont présentes dans de nombreux pays car elles produisent de l'énergie « propre » (hors déchets nucléaires) et en grande quantité. En 1986, un accident s'est produit en Ukraine sur la centrale nucléaire de Tchernobyl. Les conséquences de la catastrophe de Tchernobyl ont été dramatiques aussi bien sur le plan sanitaire, écologique, économique que politique. Nous allons donc nous demander en quoi l'énergie nucléaire est un risque pour la planète et ses habitants. Nous étudierons les risques nucléaires dans le monde puis la catastrophe de Tchernobyl et ses conséquences. Enfin, nous aborderons l'évolution de la prévention des risques nucléaires.

Les centrales nucléaires sont construites parce qu'on veut produire de l'électricité. La majorité des centrales nucléaires se trouvent dans les pays riches car il faut se procurer de l'uranium et entretenir ces centrales. Les centrales sont situées dans des villes ou en périphéries donc elles représentent un risque pour la population.

Le 26 avril 1986, à Tchernobyl, une erreur humaine a engendré un grave accident nucléaire, libérant des quantités non mesurables de radioactivité dans l'atmosphère. Tous les pays européens ont été touchés par le nuage radioactif. À l'époque, les connaissances sur le nucléaire étaient insuffisantes et les risques pour la santé mal connus. Peu de mesures ont été prises pour protéger les populations. Cette terrible catastrophe a eu de multiples conséquences dans différents domaines. Au niveau de l'environnement (animaux contaminés, eaux, sols). Au niveau sanitaire, on compte plusieurs milliers de cas de cancers de la thyroïde suite à l'accident et on a constaté que les jeunes et les femmes enceintes étaient les plus vulnérables aux radiations. Et cet accident a créé une crise politique et économique entre les pays (destruction des productions agricoles contaminées).

Suite à cette catastrophe un certain nombre de mesures de prévention ont été mises en place en France et dans le monde. Les réacteurs sont construits à l'intérieur d'une enceinte composée de béton et d'acier, ceci dans le but, en cas d'accident, de ne pas libérer de gaz radioactifs à l'extérieur de cette enceinte. En cas de situation d'urgence, il y a la force d'action rapide du nucléaire (FARN) et le plan particulier d'intervention (PPI) qui permet de mettre en place une zone d'évacuation de la centrale avec une distribution de pastilles d'iode en cas de fuites radioactives.

Malgré ces précautions, un deuxième accident nucléaire est survenu en mars 2011 au Japon. La centrale nucléaire de Fukushima a été endommagée par un tsunami (risque naturel). Il faut donc augmenter la prévention et les mesures de sécurité des centrales nucléaires sur la planète. L'Allemagne a décidé de changer son mode de production d'énergie à la suite de cet accident et de supprimer ses centrales nucléaires. (ouverture)

	Méthode	Maitrise de l'exercice	Note
Introduction	Phrase d'accroche Contexte Problématique Plan		/5
Développement	Respect du plan présenté Arguments précis, exemples Alinéas entre les parties		/12
Conclusion	Réponse à la problématique Ouverture		/1,5
Soin et rédaction	Termes du cours, accords, conjugaison, Language adapté, ponctuation, sens de l'écrit		/1,5
Note et commentaire			/20